

Les plaquettes lyophilisées constituent une suspension normalisée et fixe de plaquettes dérivées de sang humain. Les plaquettes sont lyophilisées pour assurer la stabilité à long terme du stockage. Les plaquettes sont fournies avec du diluant de sérum physiologique TBS mesuré d'avance. Au moment de la reconstitution, la suspension comptera environ 200 000 plaquettes / $\mu$ l (par méthodologie manuelle d'hémacytomètre).

**USAGE PRÉVU**

Les plaquettes lyophilisées sont utilisées pour la quantification du facteur von Willebrand dans le plasma.

**PRINCIPE DU TEST**

Le cofacteur ristocétine est l'activité *in vitro* du facteur von Willebrand (VIII : VWF) lequel est responsable de l'agrégation des plaquettes en présence de ristocétine.<sup>1,3</sup> Un facteur von Willebrand diminué est associé à la maladie de von Willebrand, ce qui rend la quantification de l'activité du cofacteur de la ristocétine très précieuse pour le diagnostic et l'évaluation de cette coagulopathie.<sup>2,4</sup> Les niveaux d'activité du cofacteur ristocétine sont déterminés par la capacité d'un plasma à tester et de la ristocétine d'induire l'agrégation d'une suspension plaquettaire normalisée.<sup>5,6</sup>

**PRÉCAUTIONS**

Les plaquettes lyophilisées sont destinées au **DIAGNOSTIC *IN VITRO* UNIQUEMENT ET NE DOIVENT ÊTRE NI INJECTÉES NI INGÉRÉES**. Les plaquettes ont été testées à la source et se sont montrées négatives pour HIV-1Ag, anti-HIV-1/2, l'antigène de surface de l'hépatite B, l'anticorps de l'hépatite C, les lymphocytes T tropiques humains de type I et II (anti-HTLV I/II) et négatives lors du test sérologique pour la syphilis. Cependant, tous les plasmas et plaquettes d'origine humaine doivent être manipulés comme s'ils étaient potentiellement dangereux.

**MATÉRIEL FOURNI**

Plaquettes lyophilisées. Conserver entre 2 ° à 8 °C avant reconstitution.  
Sérum physiologique TBS. pH 7,5. Conserver entre 2 ° à 8 °C avant reconstitution.

**MATÉRIEL NÉCESSAIRE MAIS NON FOURNI**

1. Agrégomètre de plaquettes
2. Cuvettes pour agrégomètre
3. Agitateurs jetables
4. Sulfate de ristocétine A
5. Plasma de référence normal
6. Plasma témoin anormal

**INSTRUMENTATION**

Les plaquettes lyophilisées fonctionneront comme décrit lorsque utilisées avec la plupart des agrégomètres optiques de plaquettes.<sup>1</sup> Suivre les consignes du fabricant pour faire fonctionner l'agrégomètre utilisé.

**RESUSPENSION DE PLAQUETTES LYOPHILISÉES**

**REMARQUE** : des études effectuées à Bio/Data Corporation ont démontré que le dégazage des réactifs avant usage minimisera les variations et améliorera la reproductibilité. Ceci peut être réalisé en berçant mécaniquement la suspension de plaquettes pendant 30 minutes tout en la reconstituant ou en la chauffant.

Ajouter le contenu de 10 ml du flacon de sérum physiologique TBS fourni à un flacon de plaquettes lyophilisées et bercer à température ambiante pendant au moins 30 minutes. Les plaquettes reconstituées sont stables pendant 30 jours lorsqu'elles sont entreposées entre 2 ° et 8 °C dans le récipient d'origine fermé. Après réfrigération et avant usage, il faut aussi mélanger les plaquettes mécaniquement pendant au moins 30 minutes à température ambiante pour permettre à la suspension de s'équilibrer et de dégazer.

Remarque : les réactifs doivent être amenés à température ambiante (entre 15 ° et 28 °C) avant la reconstitution. Les réactifs conservés doivent être amenés à température ambiante avant d'être utilisés.

**CONSERVATION DES RÉACTIFS**

Les plaquettes lyophilisées reconstituées restent stables pendant 30 jours lorsqu'elles sont conservées entre 2 ° et 8 °C dans leur récipient d'origine hermétiquement fermé.

**PROCÉDURE DE TEST**

Plusieurs modifications du test du facteur von Willebrand utilisant des plaquettes fixes ont été décrites dans la littérature.<sup>1,5,6,8</sup> La suspension de plaquettes doit être utilisée comme indiqué dans la méthode de dosage actuellement en vigueur dans le laboratoire. **POUR UNE PROCÉDURE DÉTAILLÉE, DEMANDER LE BULLETIN TECHNIQUE DU vW FACTEUR ASSAY® (N° 103023).**

**CONTRÔLE DE QUALITÉ**

L'usage d'un plasma de référence normal (contenant le facteur von Willebrand) et d'un plasma témoin anormal (défectueux en facteur von Willebrand) assurera le contrôle de la qualité journalier de la suspension de plaquettes (voir **DISPONIBILITÉ DU PRODUIT**).

**VALEURS ATTENDUES**

Un résultat inférieur à 40 % du facteur von Willebrand est considéré anormal et suspectera la maladie de von Willebrand.<sup>7</sup> Toutefois, les valeurs supérieures à 40 % n'éliminent pas la possibilité d'une variante de la maladie de von Willebrand. (Voir **LIMITATIONS**) Puisque les intervalles de référence pour le facteur von Willebrand rapportés dans la littérature varient, un intervalle de référence doit être établi par chaque laboratoire.

**LIMITES**

La quantification du facteur von Willebrand est considérée par certains comme le seul dosage important pour le diagnostic de la maladie de von Willebrand. Cependant, le diagnostic des différentes formes de cette coagulopathie nécessite une série d'évaluations cliniques et de laboratoire y compris les antécédents du patient et de sa famille, le temps de saignement, l'antigène lié au facteur VIII et l'activité coagulante du facteur VIII.<sup>3,4</sup>

**CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES**

Les plaquettes lyophilisées ont été testées avec des plasmas de patients ayant la maladie de von Willebrand, ainsi que des plasmas normaux en présence de ristocétine. Des études ont montré que l'exactitude et la sensibilité des plaquettes sont telles que des taux variables du facteur von Willebrand peuvent être détectés.

**RÉFÉRENCES**

1. Brinkhous KM, Graham JE, Cooper HA, Allain JP, Wagner RH: Assay of von Willebrand Factor in von Willebrand Disease and Hemophilia. Use of a Macroscopic Platelet Aggregation Test. *Thromb Res* 6:267, 1975.
2. Olson JM, Brockway WJ, Fass DN, Magnuson MA, Bowie EJW: Evaluation of Ristocetin - von Willebrand Factor Assay and Ristocetin-Induced Platelet Aggregation. *Am J Clin Path* 63:210, 1975.
3. Miller CH, Graham JB, Goldin LR, Elston RC: Genetics of Classic von Willebrand's Disease. I. Phenotypic Variation within Families. *Blood* 54:117, 1979.
4. Nelsom JM, Holmberg L: von Willebrand's Disease Today. *Clinics in Hematology* Vol.8 No. 1, 1979.
5. Brinkhous KM, Read MS: Preservation of Platelet Receptors for Platelet Aggregating Factor by Air Drying, Freezing, or Lyophilization: New Stable Platelet Preparations for von Willebrand Factor Assays. *Thromb Res* 13:591, 1978.
6. Ramsey R, Evatt BL: Rapid Assay for von Willebrand Factor Activity Using Formalin-fixed Platelets and Microtitration Technic. *AM J Clin Path* 72:996, 1979.
7. Zimmerman TS, Abildgaard CR, Meyer D: The Factor VIII Abnormality in Severe von Willebrand's Disease. *N Eng J Med* 301:1307, 1979.
8. Allain JP, Cooper HA, Wagner RH, et al: Platelets Fixed with Para-formaldehyde: A New Reagent for Assay of von Willebrand Factor and Platelet Aggregating Factor. *J. Lab Clin Med* 85:318, 1975.

**DISPONIBILITÉ DES PRODUITS**

PRODUIT	CONTENU NET	NUMÉRO CATALOGUE
Plaquettes lyophilisées	3 x 4 ml	101595
Plaquettes lyophilisées	1 x 10 ml	101258
ADP	3 x 0,5 ml	101312
Acide arachidonique	3 x 0,5 ml	101297
BETA/Pak®		
(ADP, collagène, ristocétine)	1 x 0,5 ml chacun	101580
Collagène	3 x 0,5 ml	101562
Épinéphrine	3 x 0,5 ml	101311
PAR/Pak® II		
(ADP, collagène, épinéphrine)	2 x 0,5 ml chacun	101310
Ristocétine		
AggRecetin® 1,5 mg/ml	15 mg	100968
AggRecetin 1,0-1,5 mg/ml	15 mg	100970
AggRecetin Brut	100 mg	101241
vW Factor Assay®	10 déterminations	101246
Ensayo factor vW	20 déterminations	103025
Plasma témoin anormal pour vW	3 x 0,5 ml	101270
Plasma de référence normal pour vW	3 x 0,5 ml	101269
Plasma témoin normal pour vW	3 x 0,5 ml	106426

CE PRODUIT EST GARANTI POUR FONCTIONNER SELON LES TERMES ÉNONCÉS SUR L'ÉTIQUETAGE ET LA DOCUMENTATION DE BIO/DATA CORPORATION ET BIO/DATA CORPORATION RENIE TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE IMPLICITE OU D'ADAPTATION À TOUT AUTRE FIN ; ET EN AUCUN CAS BIO/DATA NE SERA RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE CONSÉCUTIF SURVENANT EN DEHORS DE LA GARANTIE EXPRESSE SUSMENTIONNÉE.



155 Gibraltar Road, PO Box 347, Horsham, PA 19044-0347 États-Unis  
(800) 257-3282 États-Unis (215) 441-4000 International  
Télécopie : (215) 443-8820 International  
Courriel : [bdc@biodatacorp.com](mailto:bdc@biodatacorp.com)  
Internet : [www.biodatacorp.com](http://www.biodatacorp.com)